

## **BAB XIII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **13.1 Kesimpulan**

1. PT Sariguna Primatirta merupakan perusahaan AMDK yang salah satu produknya adalah AMDK demineral dengan merek dagang “Cleo”.
2. Lokasi pabrik berada di Jalan Raya Surabaya-Malang KM 52 Ngadimulyo Sukorejo-Pandaan Pasuruan.
3. Struktur organisasi PT Sariguna Primatirta adalah jenis struktur organisasi Lini dan Staff.
4. Air yang digunakan oleh PT Sariguna Primatirta sebagai bahan baku pembuatan AMDK merupakan air tanah yang bersumber dari Pegunungan Arjuna di daerah Pandaan.
5. Kemasan AMDK galon “Cleo” terdiri dari kemasan primer berupa galon dan kemasan sekunder berupa plastik, yang keduanya berbahan dasar PET.
6. Kapasitas produksi AMDK galon “Cleo” sebanyak 2000 galon/jam.
7. PT Sariguna Primatirta melakukan pengelolaan sumber daya manusia dan sumber daya listrik serta perawatan, perbaikan dan penyediaan suku cadang terhadap peralatan dan mesin produksi yang digunakan.
8. Upaya sanitasi yang dilakukan PT Sariguna Primatirta meliputi sanitasi bahan baku, sanitasi peralatan dan mesin, sanitasi pekerja, sanitasi ruang produksi, serta sanitasi lingkungan pabrik.
9. Pengawasan mutu yang dilakukan oleh PT Sariguna Primatirta meliputi pengawasan mutu sebelum proses produksi, pengawasan mutu selama proses, dan pengawasan mutu produk akhir.

10. PT Sariguna Primatirta menghasilkan limbah cair dan limbah padat selama proses produksi.

### **13.2. Saran**

Saran yang ingin kami sampaikan setelah melaksanakan PKIPP di PT Sariguna Primatirta antara lain:

1. Perbaikan kondisi lantai dan penanganan saluran air yang tersumbat pada ruang produksi agar tidak ada genangan air akibat tumpahnya air selama proses produksi.
2. Penggunaan air dari produk yang kemasannya cacat untuk masuk ke dalam proses produksi dan dikemas lagi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdelrasoul A., H. Doan, and A. Lohi. 2013. *Fouling in Membrane Filtration and Remediation Methods*. Rijeka: InTech.
- Adji, D., Zuliyanti, dan H. Larashanty. 2007. Perbandingan Efektivitas Strilisasi Alkohol 70%, Inframerah, Autoklaf dan Ozon terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus subtilis*. *J. Sain Vet.* Vol. 2 (1): 17- 24.
- Amrine, H.T., J.A. Ritchey, dan O.S. Aulley. 1996. *Manajemen dan Organisasi Produksi*. Jakarta: Erlangga.
- Ariyanti, D. dan I. N. Widiasta. 2011. Aplikasi Teknologi *Reverse Osmosis* Untuk Pemurnian Air Skala Rumah Tangga. *Jurnal Teknik*. Vol. 32 (3):193-198, Issn 0852-1697.
- Artos Engineering. 2015. *Imaje 90040 Programmable Ink Jet Marker*. <http://www.artosengineering.com/products/imaje-9040/> (diakses 20 Februari 2015).
- Assauri, S. 1980. *Manajemen Produksi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Assauri, S. 2004. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- AWS. 2015. *Cartridge Filters for Water*. <http://www.allwatersystems.com/Industrial-Water-Filtration-Systems/Cartridge-Filters-Water.php> (diakses 20 Februari 2015).
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Air Minum dalam Kemasan (SNI- 01-3553-2006)*. Jakarta : Departemen Perindustrian Republik Indonesia.
- Badan Standarisasi Nasional. 2011. *Kode Praktis-Prinsip Umum Higiene Pangan*. (<http://www.bsn.go.id/>) (diakses 2 Juni 2015)
- Bani, A.E. 1990. *Your Water and Your Health*. USA: Keats Publishing Inc.
- BPOM. 2014. *Bahaya Paparan Bisphenol A*. Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia, Jakarta. [ik.pom.go.id/v2014/artikel/Bahaya-paparan-Bisphenol-A.pdf](http://ik.pom.go.id/v2014/artikel/Bahaya-paparan-Bisphenol-A.pdf) (diakses 8 Agustus 2015).

- Buckle, K.A., R. A. Edwards, G. H. Fleet dan M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia-Press.
- CAM. 2007. Harga Biaya Pembuatan Sumur Bor Artesis. Jakarta: PT. Cheria Alam Mandiri. <http://www.bor-indonesia.com/2007/12/harga-biaya-pembuatan-sumur-bor-artesis.html> (diakses 8 Juli 2015).
- Cipta Prima Perkasa. 2013. *Tandon Tangki Air Profil Tank*. <http://ciptaprimaperkasa.blogspot.com/2013/10/tondon-tangki-air-profil-tank.html> (diakses 10 Maret 2015).
- Cleo. 2015. *Produk Cleo Classic*. <http://www.cleopurewater.com/> (diakses 25 Maret 2015).
- CN King Machine. 2015. *Reverse Osmosis Pure Water Equipment* [Http://m.king.machine.com/product/view/ovKpVQGrFiYH?pageNum=1&prodGroupId:peAFCUnscRgO](http://m.king.machine.com/product/view/ovKpVQGrFiYH?pageNum=1&prodGroupId:peAFCUnscRgO) (diakses 20 Februari 2015)
- Coles, R. and J.K. Mark. 2011. *Food and Beverage Packaging Technology*. New York: Wiley-Blackwell.
- Damanhuri, E. dan T. Padmi. 2010. *Pengolahan Sampah*. Bandung: Program Studi Teknik Lingkungan ITB.
- EFSA. 2014. Bisphenol A. European Food Safety Authority. <http://www.efsa.europa.eu/en/topics/topic/bisphenol> (diakses 8 Agustus 2015).
- Fardiaz, S. 1996. *Penerapan HACCP dalam Industri Pangan*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Grundfos Lenntech. 2013. *Grundfos Pump CRN 32-12-2 A-F-G-V-HQQV*. [http://www.lenntech.com/uploads/grundfos/96122400/Grundfos\\_CRN-32-12-2-A-F-G-V-HQQV.pdf](http://www.lenntech.com/uploads/grundfos/96122400/Grundfos_CRN-32-12-2-A-F-G-V-HQQV.pdf) (diakses 10 Maret 2015).
- Grundfos Lenntech. 2013. *Grundfos Pump CRNE 32-3 A-F-G-V-HQQV*. [http://www.lenntech.com/uploads/grundfos/96122714/Grundfos\\_CRNE-32-3-A-F-G-V-HQQV.pdf](http://www.lenntech.com/uploads/grundfos/96122714/Grundfos_CRNE-32-3-A-F-G-V-HQQV.pdf) (diakses 10 Maret 2015).
- Grundfos. 2013. *Grundfos SP Engineering Manual*. <http://net.grundfos.com/doc/webnet/mining/downloads/sp-engineering-manual.pdf> (diakses 12 Agustus 2015)

- Handoko, T.H. 1997. *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi Edisi pertama*. Yogyakarta: BPFE.
- Handoko, T.H. 2000. *Manajemen Personalia dan Sumber Daya Manusia Edisi kedua*. Yogyakarta: BPFE.
- Handoyo, A. 2013. *HACCP dan Penerapannya dalam Industri Pangan*. Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang.
- Hariandja, M.T.E. 2002. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: PT. Grasindo.
- ITT Industrial Process. 2012. *Vertical Turbine Pumps*. [http://brownbros.co.nz/files/Brochures/BROCHURE\\_ITT-Goulds\\_VIT\\_VIC\\_Web.pdf](http://brownbros.co.nz/files/Brochures/BROCHURE_ITT-Goulds_VIT_VIC_Web.pdf) (diakses 10 Maret 2015).
- Ivancevich, J.M., dkk. 2008. *Perilaku dan Manajemen Organisasi*. Jakarta: Erlangga.
- Juran, J. and A.B. Godfrey. 1999. *Juran's Quality Handbook*. New York: Mc Graw Hill.
- Kabar Bisnis. 2010. Kian Ekspansif Cleo Bikin Pabrik di Enam Kota “, <http://www.kabarbisnis.com/read/2816377> (diakses 12 Agustus 2015).
- Kabar Bisnis. 2012. Konsumsi AMDK Tembus 21,78 Miliar Liter di 2013. <http://www.kabarbisnis.com/read/2834467> (diakses 12 Agustus 2015).
- Kadoya, T. 1990. *Food Packaging*. California: Academic Press, Inc.
- Kotler, P. 1987. *Marketing 1*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Mullins, L.J. 1993. *Management and Organisational Behaviour*. London: Pitman.
- Pure Aqua. 2015. *Water Softeners*. <http://www.pureaqua.com/22-water-purification-systems/18-commercial-water-softeners.html> (diakses 20 Februari 2015).
- Purnawijayanti, H. 2001. *Sanitasi Higiene dan Keselamatan Kerja dalam Pengolahan Makanan*. Yogyakarta: Kanisius.

- Republik Indonesia. 2002. Keputusan Menteri Dalam Negeri Nomor 12 Tahun 2002. Tentang Nilai Perolehan Air yang Digunakan Badan Usaha Milik Negara, Badan Usaha Milik Daerah yang Memberikan Pelayanan Publik, Pertambangan Minyak Bumi dan Gas Alam.
- Republik Indonesia. 2013. Peraturan Walikota Nomor 11 Tahun 2013 tentang Nilai Perolehan Air Tanah di Kota Pasuruan.
- Republik Indonesia. 2014. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2014 tentang Upah Minimum Kabupaten/Kota di Jawa Timur Tahun 2015.
- Ruipai. 2013. *Carbon Filter*. [http://en.ruipai.cn/products\\_list10.html](http://en.ruipai.cn/products_list10.html) (diakses 20 Februari 2015).
- SCIL. 2015. *Gallon Water Filling Machine With Conveyor Belt*. <http://www.automaticwaterfillingmachine.com/sale-3168163-pet-pp-pc-bottle-5-gallon-water-filling-machine-with-conveyor-belt-380v-50hz-600-b-h.html> (diakses 20 Februari 2015).
- Soekarto, S. T., 1990. *Dasar-Dasar Pengawasan dan Standarisasi Mutu Pangan*. Bogor: PAU Pangan dan Gizi, IPB.
- STEPLEAD. 2015. *Ozone Generator*. <http://www.steplead.com/ozone-generator-for-water-treatment-plant-and-water-filtration-systems.html> (diakses 20 Februari 2015).
- STEPLEAD. 2015. *Water Tank*. <http://www.steplead.com/water-tank-for-water-treatment-plant-and-water-filtration-systems.html> (diakses 20 Februari 2015).
- Sudarmaji. 2005. Analisis Bahaya Dan Pengendalian Titik Kritis (Hazard Analysis Critical Control Point ). *Jurnal Kesehatan Lingkungan* Vol.1, No.2: 183-190.
- Summit. 2014. *Shrink Labeler*. <http://www.summitbottling.com/5-gallon-barrel-filling-line/Shrink-Labeler.html> (diakses 20 Februari 2015)
- Suripin. 2011. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Yogyakarta: ANDI
- Sutandi, M. C. 2012. *Air Tanah*. Bandung: Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

- Sutrisno, T., dkk. 1987. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suyitno. 1990. *Bahan-bahan Pengemas*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi, UGM.
- Syarief, R. dan A. Irawati. 1988. *Pengetahuan Bahan untuk Industri Pertanian*. Jakarta: Mediyatama Sarana Perkasa.
- Troller, J. A. 1993. *Sanitation in Food Processing 2<sup>nd</sup> edition*. London: Academic Press, Inc.
- U.S. Food and Drug Administration. 2014. *Hazard Analysis & Critical Control Points (HACCP)*. <http://www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/HACCP/> (diakses 2 Juni 2015)
- Walker, N.W. 1996. *Water Can Undermine Your Health*. USA: Norwalk Press.
- Wang, Y., J. H. Kim, K. H. Choo, Y. S. Lee, and C. H. Lee. 1999. Hydrophilic Modification of Polypropylene Microfiltration Membranes by Ozone-induced Graft Polymerization. *J. Membrane Sci.* Vol. 169(2000): 269–276.
- WHO. 1997. *A WHO Guide to Good Manufacturing Practice (GMP) Requirements Part 2: Validation*. [http://whqlibdoc.who.int/hq/1997/WHO\\_VSQ\\_97.02.pdf](http://whqlibdoc.who.int/hq/1997/WHO_VSQ_97.02.pdf) (diakses 2 Juni 2015).
- Widyatmini & Izzati A. 1996. *Pengantar Organisasi dan Metode*. Jakarta: Gunadarma.
- Wignjosuebrotto, S. 1993. *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan*. Jakarta: PT. Guna Widya.
- Winarno, F.G. 1993. *Pangan Gizi, Teknologi dan Konsumen*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Yusuf, B., A. Warsito, A. Syakur, dan I.N. Widiassa, 2011. Aplikasi Pembangkit Tegangan Tinggi Impuls Untuk Pembuatan Reaktor Ozon, *Skripsi S-1*, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang.